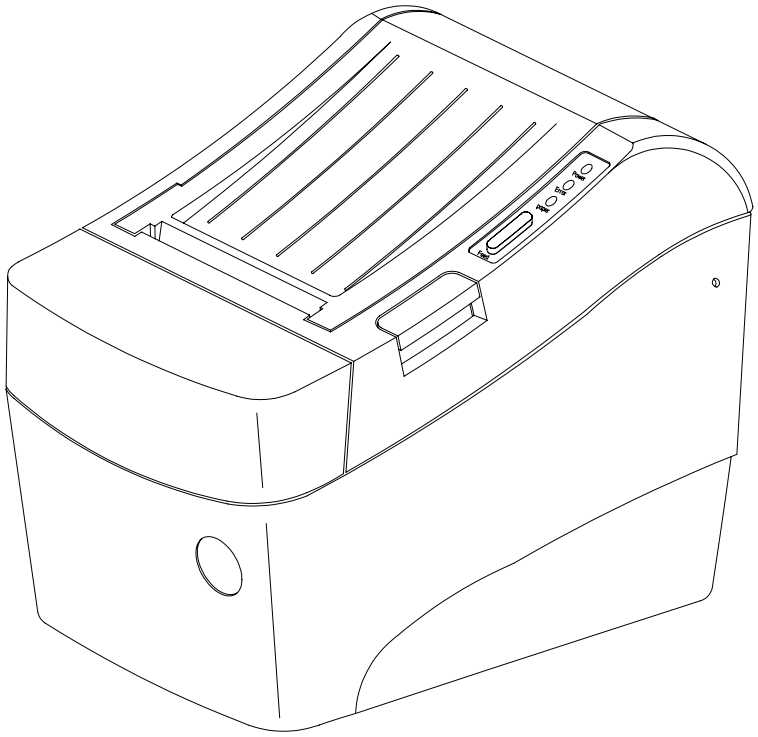
BIXOLON®

Manual De Usuario

SRP-370/372 Ver.2

Impresora Térmica

Rev. 2.04



http://www.bixolon.com

■ Precausión de Seguridad

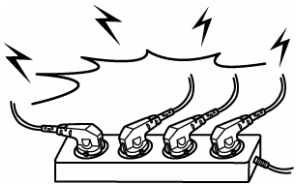
Es el contenido para prevenir el riesgo ó el daño material con el uso correcto del producto. Lo utilize con precausión.

ADVERTENCIA

Al violar los aspectos marcados se posible producir los daños serios ó el muerte.

No enchufe varios productos a una misma toma de corriente al mismo tiempo.
- Puede originar sobre-calentamiento y fuego.
- Si la clavija está húmeda o sucia, séquela o limpiela antes de usar.
- Si la clavija no ajusta perfectamente en la toma de corriente, no la enchufe.
- Use siempre enchufes múltiples estandarizados.

PROHIBIDO

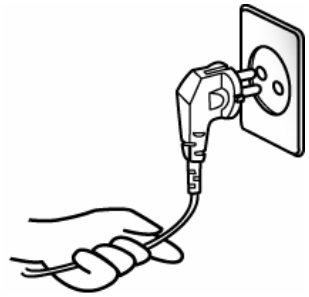


Sólo debe utilizarse el adaptador suministrado.
- Es peligroso utilizar otros adaptadores.

PROHIBIDO

No tire del cable para desenchufar.
- Puede dañarse el cable y provocar incendio o avería.

PROHIBIDO



Guarde la bolsa de plástico fuera del alcance de los niños.
- Si el niño se pone la bolsa en la cabeza, es peligroso.

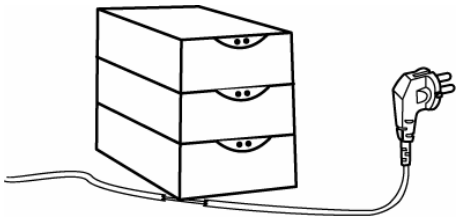
PROHIBIDO

No enchufe o desenchufe con las manos húmedas.
- Peligro de sacudida eléctrica.

PROHIBIDO

No doble el cable a la fuerza. No lo deje debajo de objetos pesados.
- Puede ser causa de incendio. .

PROHIBIDO



PRECAUCIÓN

Al violar los aspectos marcados se posible producir los daños ligeros ó la destrucción del producto.

Si observa humo extraño, olor o ruido de la impresora, apague antes de proseguir.
- Apague la impresora y desenchufe de la corriente.
- Después de desaparecer el humo, llame al distribuidor para reparar la máquina.

Para desenchufar

Mantenga el desecante fuera del alcance de los niños.
- Peligro de que el niño se lo lleve a la boca.

PROHIBIDO

Instale la impresora sobre una superficie estable.
- Si se cae, puede romperse o causarle daño.

PROHIBIDO

Use siempre accesorios aprobados y no intente desmontar, reparar o remodelar la máquina Vd. mismo.
- Llame al distribuidor cuando necesite estos servicios.
- No toque la cuchilla del cortador automático.

DESMONTAJE PROHIBIDO

No deje caer agua u otros objetos en la impresora.
- S esto sucede, apague la impresora, desconecte de la corriente y llame al distribuidor.

PROHIBIDO

No utilice la impresora cuando está fuera de servicio. Puede originarse incendio o sacudida eléctrica.
- Apague y desenchufe lla impresora antes de llamar al distribuidor.

DESENCHUFAR

■ WEEE

Esta marca mostrada sobre el producto, indica que este no debería ser mezclado junto con otros desechos de uso doméstico al final de su vida laboral. Para prevenir el posible daño medioambiental o de salud humana en la recogida de basura incontrolada, por favor separe este producto de otros tipos de desechos y recíclelo con responsabilidad para promover la reutilización de recursos materiales. El usuario final del producto debería ponerse en contacto con el distribuidor donde ha realizado la compra del producto, ó con su oficina de administración local, para que le informen dónde y cómo ellos pueden hacer el reciclaje ecológico seguro y adecuado. Los empresarios deberían ponerse en contacto con su proveedor y comprobar los términos y las condiciones del contrato de compra. Este producto no debería ser mezclado con otros desechos comerciales.

■ Etiquetas

* Etiqueta de control: PC
* Otra etiqueta: PET

■ INTRODUCCIÓN

Las Impresoras SRP-370/372 están diseñadas para su uso con máquinas electrónicas tales como Registradoras, Terminales Puntos de Venta, Equipos Bancarios, Periféricos, etc.

Las principales características de la Impresora son las siguientes:

1. Impresión a gran velocidad: 47/52 líneas por segundo.
2. Impresión térmica silenciosa.
3. RS-232, Paralelo, USB.
4. El buffer de datos le permite recibir datos de impresión incluso cuando está imprimiendo.
5. El circuito de unidades periféricas le permite el control de unidades como un cajón de monedas.
6. Los caracteres se pueden escalar hasta 64 veces comparados con su tamaño original.
7. Es posible imprimir códigos de barras usando un comando de códigos de barras.
8. Se pueden elegir diferentes densidades de impresión por los switches DIP.

Por favor asegúrese de leer las instrucciones de este manual cuidadosamente antes de usar su nueva SRP-370/372.

※ NOTA
El enchufe de pared debe estar cerca del equipo y debe ser fácilmente accesible.

※ Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

■ ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Preparación de la Impresora 6

1-1 Desembalaje 6
1-2 Conexión de los Cables 7
1-2-1 Interfaz Serie (RS-232C) 7
1-2-2 Interfaz Paralelo (IEEE1284) 8
1-2-3 Interfaz USB 9
1-3 Conector Cajón 9
1-4 Configuración de los Microinterruptores DIP 10
1-4-1 ESPECIFICACIÓN INTERFAZ SERIE 10
1-4-2 ESPECIFICACIÓN INTERFAZ PARALELO/USB 11
1-4-3 Corte Automático Activado / Selección Desactivado 11
1-5 Configuración de los Microinterruptores de Memoria 12
1-6 Instalación o Substitución del Papel 14
1-7 Ajustes y Configuración 16
1-8 Uso de la Impresora 17
1-9 Conexión del Ordenador 17
1-10 Conexión de la Fuente de Alimentación 18

2. Autochequeo 19

3. Impresión Hexadecimal 20

4. Especificación 21

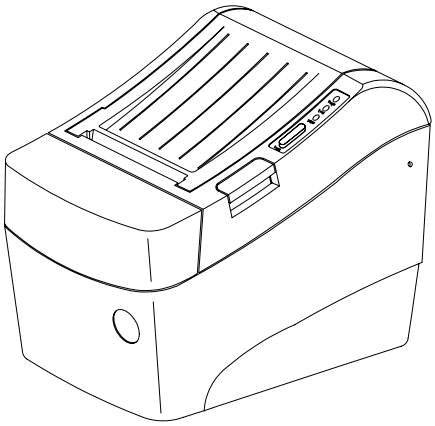
5. Apéndice 22

5-1 Notas 22

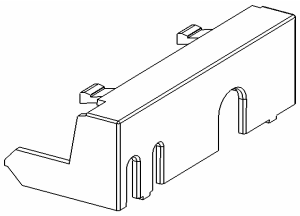
1. Preparación de la Impresora

1-1 Desembalaje

La caja de la impresora debería incluir los siguientes accesorios. Si alguno de ellos está dañado o no se encuentra, por favor, contacte con su distribuidor para asistencia.

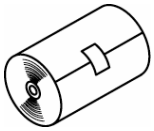


SRP-370/372

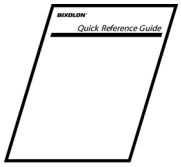


Etiqueta Cubierta

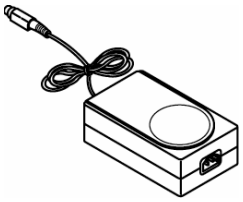
CD



Rollo de Papel



Manual de Operación



Adapter AC

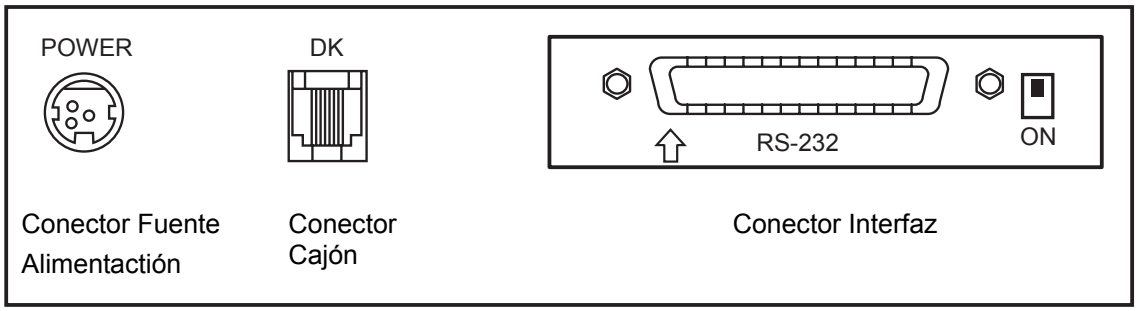
Cable de Corriente

1-2 Conexión de los Cables

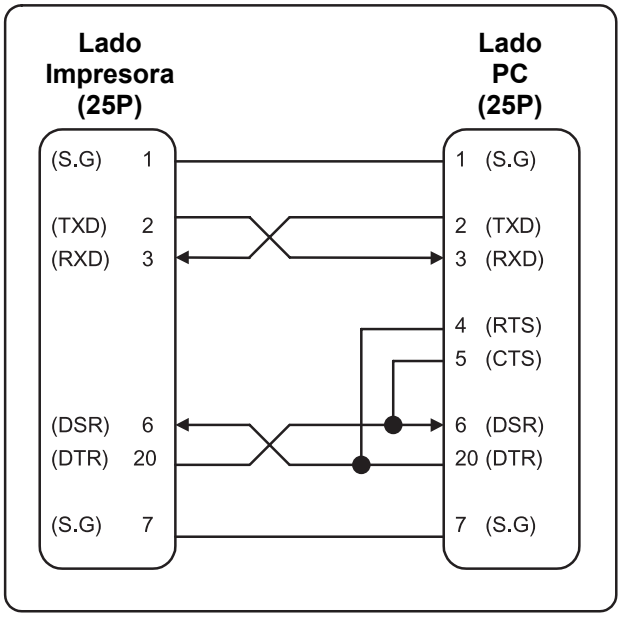
Puede conectar tres cables a la impresora. Todos ellos se conectan al panel conector en la parte trasera de la impresora, el cual se muestra seguidamente:

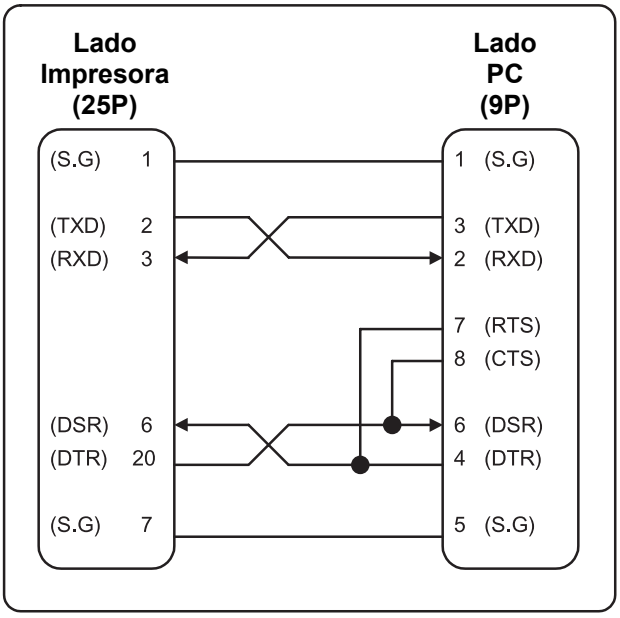
※ NOTA
Antes de conectar cualquiera de los cables, asegúrese que tanto la impresora como el ordenador externo están apagados.

1-2-1 Interfaz Serie (RS-232C)



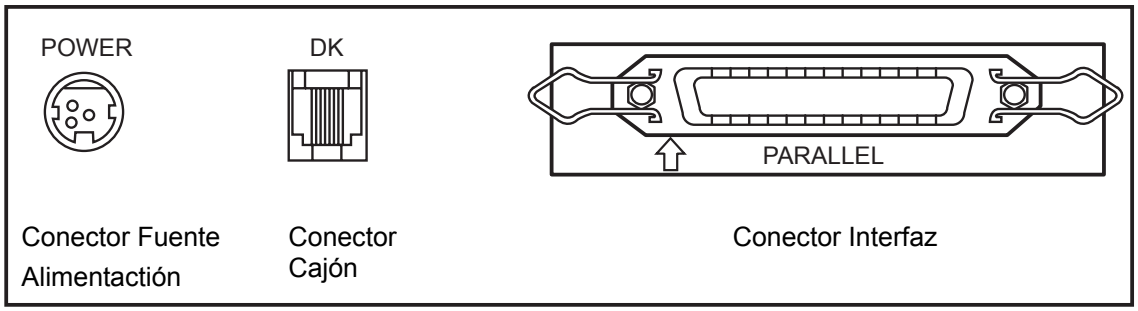
※ Cuando el Dip Switch está en posición ON en la placa de interface serie, DTR y RTS están conectados el uno con el otro.





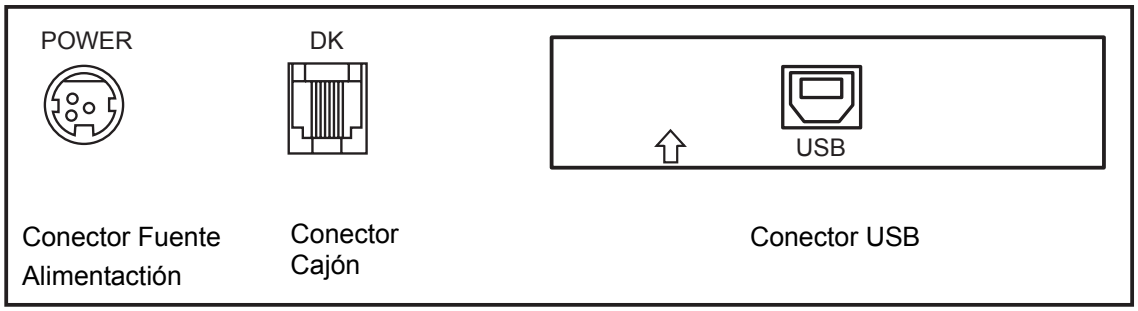
Pin No.	Nombre Señal	Dirección	Función
1	FG	-	Tierra
2	TxD	Salida	Transmisión de Datos
3	RxD	Entrada	Recepción de Datos
4	RTS	Salida	Preparado para enviar
5	CTS	Entrada	Libre para enviar
6	DSR	Entrada	Juego Datos Preparado
7	SG	-	Señal Tierra
20	DTR	Salida	Terminal Datos Preparada

1-2-2 Interfaz Paralelo (IEEE1284)



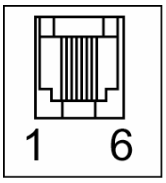
Pin No.	Fuente	Modo Compatibilidad	Modo Nibble	Modo Byte
1	PC	nStrobe	PCClk	PCClk
2	PC / Impres	Dato 0 (LSB)	-	Dato 0 (LSB)
3	PC / Impres	Dato 1	-	Dato 1
4	PC / Impres	Dato 2	-	Dato 2
5	PC / Impres	Dato 3	-	Dato 3
6	PC / Impres	Dato 4	-	Dato 4
7	PC / Impres	Dato 5	-	Dato 5
8	PC / Impres	Dato 6	-	Dato 6
9	PC / Impres	Dato 7 (MSB)	-	Dato 7 (MSB)
10	Impresora	nAck	PtrClk	PtrClk
11	Impresora	Ocupada	ImpOcup/Dato3,7	ImpOcup
12	Impresora	Errorr	AckDataReq/Data2,6	AckDataReq
13	Impresora	Selecciona	Xflag /Data1,5	Xflag
14	PC	nAutoFd	PCOcupado	PCOcupado
15		NC	NC	NC
16		GND	GND	GND
17		FG	FG	FG
18	Impresora	Logic-H	Logic-H	Logic-H
19~30		GND	GND	GND
31	PC	nInit	nInit	nInit
32	Impresora	nallot	nDatoDisp/Dato0,4	nDatoDispl
33		GND	ND	ND
34	Impresora	DK_Status	ND	ND
35	Impresora	+5V	ND	ND
36	PC	nSelectIn	1284-Activo	1284-Activo

1-2-3 Interfaz USB



Pin No.	Nombre Señal	Asignación (Color)	Funcción
Cubierta	Protección	Cable Purga	Bastidor Tierra
1	VBUS	Rojo	Potencia PC
2	D-	Blanco	Línea Datos(D-)
3	D+	Verde	Línea Datos(D+)
4	GND	Negro	Señal de Tierra

1-3 Conector Cajón



※ ADVERTENCIA
Use un cajón que corresponda a la especificación de la impresora. El uso de un cajón impropio puede dañar tanto el cajón como la impresora.

※ PRECAUCIÓN
No conecte una línea telefónica al conector de cajón; la impresora y la línea telefónica se pueden dañar.

Enchufe el cable del cajón al conector de cajón en la parte posterior de la impresora junto al conector de la fuente de alimentación.

No. Pin	Nombre Señal	Dirección
1	Tierra bastidor	-
2	Señal apertura cajón 1	Salida
3	Señal apertura/cierre cajón	Entrada
4	+24V	-
5	Señal apertura cajón 2	Salida
6	Señal tierra	-

1-4 Configuración de los Microinterruptores DIP

1-4-1 ESPECIFICACIÓN INTERFAZ SERIE

No.Microint.	Función	SI (ON)	NO (OFF)	Defecto
SW1-1	Selección Velocidad Baud	* Ver tabla a continuación		SI
SW1-2				SI
SW1-3	Protocolo	Software (Xon/Xoff)	Hardware (DTR/DSR)	NO
SW1-4	Reservado	--		NO
SW1-5	Función de Corte	Desactivar	Activar	NO
SW1-6	Papel	2 Colores	Monocolor	NO
SW1-7	Reservado	--		NO
SW1-8	Reservado	--		SI

Configuración 1 de los Switches DIP

SW1-1	SW1-2	Velocidad-transmisión	Observaciones
NO	NO	9600 Baud	
SI	NO	19200 Baud	
NO	SI	38400 Baud	
SI	SI	115200 Baud	Defecto

Selección Velocidad Baud

No.Microint.	Función	SI (ON)	No (OFF)	Defecto
SW2-1	Selección Densidad Impresión	* Ver Tabla a continuación		NO
SW2-2				NO
SW2-3				NO
SW2-4	Control Histórico	Activar	Desactivar	NO
SW2-5	Reservado	--		NO
SW2-6	Selección Condición Interfaz	Por Microint. Memoria	Por Microint DIP	NO
SW2-7	Estado del sensor de papel casi terminado	Desactivar	Activar	NO
SW2-8	Anchura Impresión	Impresión 2”	Impresión 3”	NO

Configuración 2 de los Switches DIP

SW 2-1	SW 2-2	SW 2-3	Densidad Impresión	Observaciones
SI	SI	SI	130%	
NO	SI	SI	120%	
SI	NO	SI	110%	
NO	NO	SI	105%	
NO	NO	NO	100%	Defecto
SI	NO	NO	95%	
NO	SI	NO	90%	
SI	SI	NO	80%	

Selección Densidad Impresión

1-4-2 ESPECIFICACIÓN INTERFAZ PARALELO/USB

No.Microint.	Función	SI (ON)	No (OFF)	Defecto
SW2-1	Selección Densidad Impresión	* Ver Tabla a continuación		NO
SW2-2				NO
SW2-3				NO
SW2-4	Control Histórico	Activar	Desactivar	NO
SW2-5	Reservado	--		NO
SW2-6	Selección Condición Interfaz	Por Microint. Memoria	Por Microint DIP	NO
SW2-7	Estado del sensor de papel casi terminado	Desactivar	Activar	NO
SW2-8	Anchura Impresión	Impresión 2”	Impresión 3”	NO

Configuración 2 de los Switches DIP

SW 2-1	SW 2-2	SW 2-3	Densidad Impresión	Observaciones
SI	SI	SI	130%	
NO	SI	SI	120%	
SI	NO	SI	110%	
NO	NO	SI	105%	
NO	NO	NO	100%	Defecto
SI	NO	NO	95%	
NO	SI	NO	90%	
SI	SI	NO	80%	

Selección Densidad Impresión

1-4-3 Corte Automático Activado / Selección Desactivado

Microinterruptor DIP 1		
SW 5	SI	Corte Auto Desactivado
Aplicación	Ignora error de Corte Automático para impresión continua.	

1-5 Configuración de los Microinterruptores de Memoria

Esta impresora tiene un ajuste de “Microinterruptor de Memoria” basado en software. El ajuste de Microinterruptor de Memoria puede ser “MSW1”, “MSW2”, “MSW8”, “MSW9” “Valor Customizado”, “Condición de Comunicación en Serie”.
La “Utilidad de Ajuste del Microinterruptor de Memoria” puede cambiar el ajuste a SI (ON) o no (OFF), como se indica en la tabla a continuación (por defecto: todos en NO (OFF):

※ NOTA

El Microinterruptor de Memoria puede cambiarse mediante dos métodos:

- Utilidad de Ajuste del Microinterruptor de Memoria.
- Control desde el comando BXL/POS.

Los ajustes del Microinterruptor de Memoria son almacenados en la memoria NV. Por tanto, aunque se apague la impresora, los ajustes permanecen.

MSW1

Microint.	Función	SI (ON)	NO (OFF)
1~3	Reservado	--	Fijo en NO
4	Corte + Interno Zumbador (Impresora de cocina)	Activado	Desactivado
5	Avance Automático Línea	Activado	Desactivado
6~8	Reservado	--	Fijo en NO

MSW2

Microint.	Función	SI (ON)	NO (OFF)
1	Selección de la fuente del carácter	Fuente B (9 x 24)	Fuente A (12 x 24)
2	Función Corte Automático	Corte Total	Corte Parcial
3~8	Selección Página Código	Ver la siguiente tabla	

MSW2-8	MSW2-7	MSW2-6	MSW2-5	MSW2-4	MSW2-3	Tabla de caracteres
APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	Página 0 437 (EE.UU, Europa estándar)
APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 1 Katakana
APAGADO	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	Página 2 850 (Multilingüe)
APAGADO	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 3 860 (Portugués)
APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	Página 4 863 (Francés Canadiense)
APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 5 865 (Nórdico)
APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	Página 16 1252 (Latino I)
APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 17 866 (Cirílico #2)
APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	Página 18 852 (Latino 2)
APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 19 858 (Euro)
APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	Página 21 862 (Código DOS hebreo)
APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 22 864 (Árabe)
APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	Página 23 Tailandés42
APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 24 1253 (Griego)
APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	Página 25 1254 (Turco)
APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 26 1257 (Báltico)
ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	Página 27 Persa
ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 28 1251 (Cirílico)
ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	Página 29 737 (Griego)
ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 30 775 (Báltico)
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	Página 31 Tailandés14
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 32 Código hebreo antiguo
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	Página 33 1255(Código hebreo moderno)
ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 34 Tailandés11
ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	Página 35 Tailandés18
ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 36 855 (Cirílico)
ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	Página 37 857 (Turco)
ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 38 928 (Griego)
ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	APAGADO	Página 39 Tailandés16
ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	Página 40 1256 (Árabe)

MSW8

Microint.	Función	SI (ON)	NO (OFF)
1~8	Reservado	--	Fijo en NO

MSW9

Microint.	Función	SI (ON)	NO (OFF)
1	Reservado	--	Fijo en NO
2	Longitud Datos	7 Bits	8 Bits
3	Selección Paridad	Par	Impar
4	Chequeo Paridad	Activado	Desactivado
5	Control Flujo	XON/XOFF	DTR/DSR
6~8	Selección Velocidad Baud	Ver tabla a continuación	

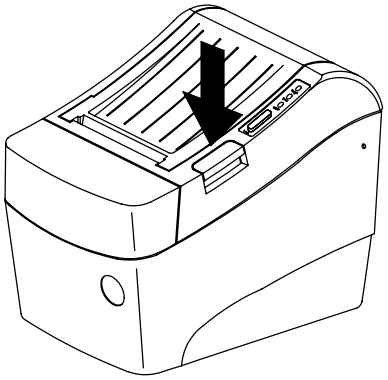
MSW9-8	MSW9-7	MSW9-6	Baud Rate
NO	NO	NO	9600
NO	NO	SI	19200
NO	SI	NO	38400
NO	SI	SI	57600
SI	NO	NO	115200

1-6 Instalación o Substitución del Papel

※ NOTA
Asegúrese de usar rollos de papel que reúnan las especificaciones. No usar rollos de papel que tengan el papel pegado a la parte central porque la impresora no podría detectar el final del papel correctamente.

1-6-1 Asegúrese que la impresora no está recibiendo datos; pues se podrían perder.

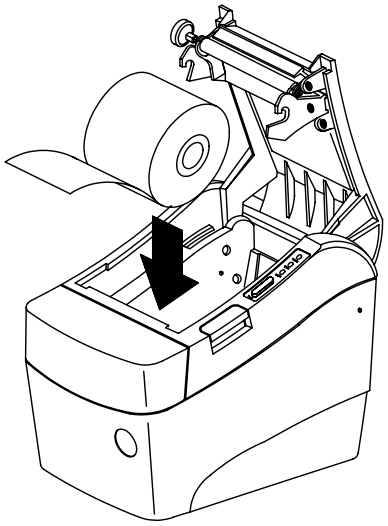
1-6-2 Abra la cubierta del rollo de papel presionando el botón de abrir cubierta.



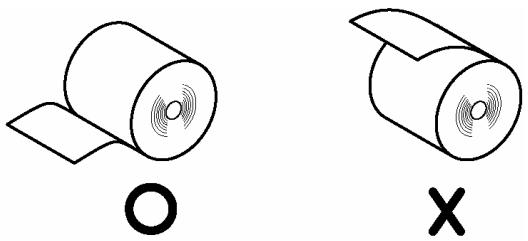
※ NOTA
No abrir la cubierta de la impresora mientras la máquina está funcionando. Podría dañar la impresora.

1-6-3 Retire la parte central del rollo de papel usado, si hay.

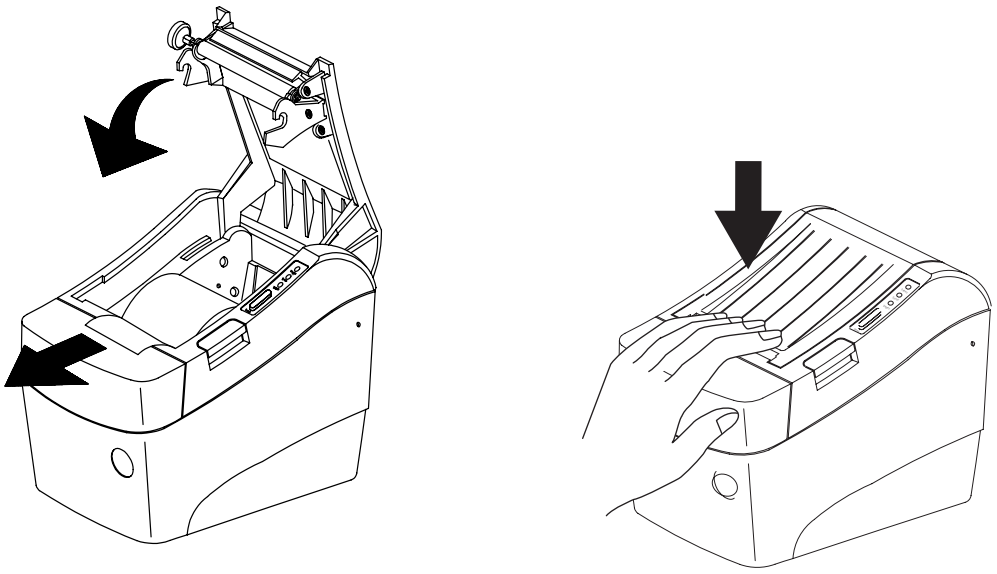
1-6-4 Inserte el rollo de papel como se muestra.



1-6-5 Asegúrese que el papel sale en la dirección correcta.

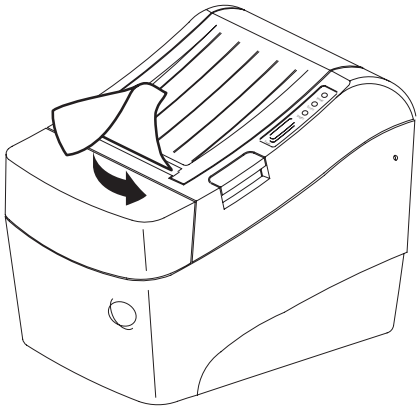


1-6-6 Extraiga una pequeña cantidad de papel, como se muestra. Luego cierre la cubierta.

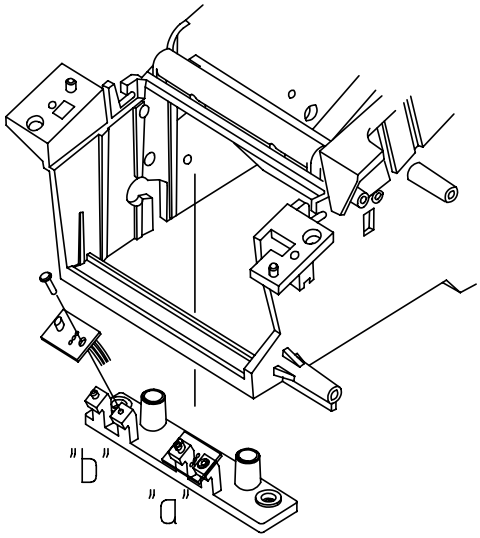


※ NOTA
Cuando cierre la cubierta, presione firmemente el centro de la misma para evitar la colocación incorrecta del papel.

1-6-7 Rasgar el papel como se muestra.



1-7 Ajustes y Configuración



Ejerce 2 funciones: detección de final del papel y marca negra. Para detectar el final del papel , tiene que estar colocado en la posición “a” indicada en el dibujo. Por defecto viene en esta posición de fábrica. Para detectar la marca negra impresa en el papel, tiene que desplazarse a la posición “b”.

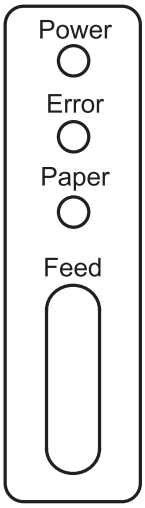
La densidad óptica (O.D.) tiene que ser mayor que O.6 para asegurar una condición operativa estándar. Si la densidad de la marca negra es inferior puede ser causa de anormalidad.

Tabla de valor O.D. (Referencia)

1.4	0.9	0.6	0.3	0.2

1-8 Uso de la Impresora

PANEL DE CONTROL



○ POWER
La luz POWER se ilumina cuando la impresora está encendida.

○ ERROR
Indica que hay un error.

○ PAPER
Esta luz indica que el final del rollo de papel está cerca. Instale un nuevo rollo de papel y la impresora continuará imprimiendo. Cuando la luz parpadea, indica el estado de autochequeo de impresión o estado de macroejecución cuando se usa el comando de macroejecución.

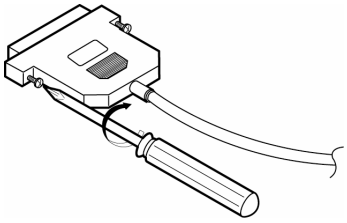
○ FEED
Presione una vez el botón FEED para avanzar papel una línea. También puede mantener el botón pulsado para avanzar papel continuamente.

1-9 Conexión del Ordenador

Necesita un cable interfaz apropiado.

1-9-1 Enchufar el cable conector fijamente al conector interfaz de la impresora.

1-9-2 Apretar los tornillos en ambos lados del cable conector.



1-9-3 Unir el otro extremo del cable al ordenador.

1-10 Conexión de la Fuente de Alimentación

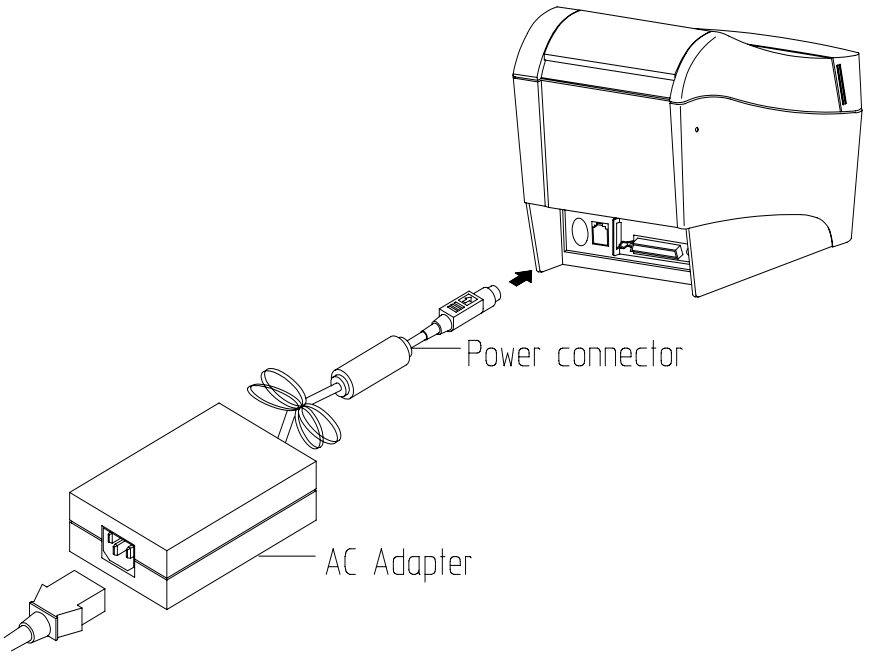
※ PRECAUCIÓN
Cuando se conecte o desconecte la fuente de alimentación de la impresora, asegurarse que la fuente de alimentación no está conectada a una instalación eléctrica. De otro modo se puede dañar la fuente de alimentación o la impresora.

Si la velocidad de voltaje de la fuente de alimentación y su instalación de voltaje no concuerdan, contacte con su distribuidor para asistencia. No enchufe en el cable de la fuente. De otro modo podría dañar la fuente de alimentación o la impresora.

1-10-1 Asegúrese que el interruptor de la fuente de la impresora está apagado (OFF) y que el cable de la fuente de alimentación está desenchufado de la instalación eléctrica.

1-10-2 Compruebe la etiqueta en la fuente de alimentación para asegurarse que el voltaje requerido para la fuente de alimentación concuerde con el de su instalación eléctrica.

1-10-3 Enchufe en el cable de la fuente de alimentación como se muestra.
Fíjese que la parte plana del enchufe mira hacia abajo.



※ NOTA
Para retirar el conector del cable DC, asegúrese que el cable de la fuente de alimentación está desconectado .Entonces sujetar el conector por la flecha y tirar.

2. Autochequeo

El autochequeo comprueba si la impresora tiene algún problema. Si la impresora no funciona apropiadamente, contacte con su distribuidor. Para realizar el autochequeo siga los siguientes pasos;

2-1 Asegúrese que el rollo de papel se ha instalado apropiadamente.

2-2 Encienda la impresora mientras pulsa el botón FEED. Empieza el autochequeo.

2-3 El autochequeo imprime el estado actual de la impresora,
que ofrece la versión de la ROM de control y la configuración de los switches DIP.

2-4 Después de imprimir el estado actual de la impresora, el autochequeo imprimirá lo siguiente y esperará (la luz PAPER parpadear).

IMPRESIÓN DE AUTOEVALUACIÓN.
PRESIONES EL BOTÓN DE ALIMENTACIÓN.

2-5 Pulse el botón FEED para continuar la impresión.
La impresora imprime un patrón usando el juego de caracteres.

2-6 El autochequeo finaliza automáticamente y corta el papel después de imprimir lo siguiente.

***** FINALIZADO *****

2-7 La impresora está preparada para recibir datos tan pronto como se completa el autochequeo.

3. Impresión Hexadecimal

Esta función permite a los usuarios experimentados ver exactamente los datos que entran en la impresora. Esto puede ser útil para encontrar problemas de software. Cuando activa la impresión hexadecimal, se imprimen todos los comandos y los datos en formato hexadecimal junto con una sección guía para ayudarle a encontrar comandos específicos.

Para usar la función hexadecimal, siga estos pasos.

3-1 Asegúrese que la impresora está apagada, abrir la cubierta.

3-2 Encienda la impresora, mientras se pulsa el botón FEED.

3-3 Cierre la cubierta, entonces la impresora entra en el modo hexadecimal.

3-4 Ejecute cualquier programa de software que envíe datos a la impresora. La impresora imprime todos los códigos que recibe en un formato de dos columnas. La primera columna contiene los códigos hexadecimales y la segunda da los caracteres ASCII que corresponden a los códigos.

```
0000: 1B 21 00 1B - 26 02 40 40 ¦    . ! . . & . @ @
0008: 40 40 02 0D - 1B 44 0A 14 ¦    @ @ . . . D . .
0010: 1E 28 28 28 - 00 01 0A 41 ¦    . ( ( ( . . . A
```

Se imprime un período(.) para cada código que no tiene equivalente ASCII.
Durante la impresión hexadecimal, todos los comandos excepto DLE EOT y DLE ENQ están desactivados.

3-5 Cuando la impresión termine, apague la impresora.

3-6 Encienda la impresora y el modo hexadecimal queda desactivado.

4. Especificación

Método de Impresión		Impresión térmica	
Densidad de Punto		180 X 180 dpi (7puntos/mm)	203 X 203 dpi (8puntos/mm)
Anchura de la Impresión		72 mm	
Achura del Papel		58 mm,80 mm,83 mm	
Caracteres por Línea (Defecto)		180 DPI 42 (Fuente A) 56 (Fuente B)	203 DPI 48 (Fuente A) 64 (Fuente B)
Velocidad de Impresión	180 DPI	Mono : 47 lineas/seg(1/6” Avance) 200mm/sec Color : 23.6 Lineas/ Seg(1/6ipulgada avance) 100mm/seg	
	203 DPI	Mono : 52 lineas/seg(1/6”Avance) 195mm/seg Color : 21 Lineas/ Seg(1/6pulgada avance) 90mm/seg	
Tamaño Buffer Recepción		64K Bytes	
NOTA: La velocidad de impresión puede ser menor, dependiendo de la velocidad de transmisión de datos y la combinación de los comandos de control.			
Voltaje	SMPS Voltaje Entrada	100~240 VAC	
	Frecuencia	50/60 Hz	
	SMPS Voltaje Salida	24 VDC	
Condiciones Ambientales	Temperaturae	0 ~ 45 ℃ (Funcionando) -10 ~ 50 ℃ (Almacén)	
	Humedad	30 ~ 80 % RH (Funcionando) 10 ~ 90 % RH (Almacén) ; Excepto el papel	
MCBF *	Mecanismo	Monocromo :70,000,000Lineas 2Color :35,000,000Lineas	
Duración Corte Automático *		1,500,000 cortes	

* Estos valores están calculados según el nivel de impresión 2, con papel recomendado, a temperatura normal.

* Estos valores pueden variar según la temperatura ambiente, nivel de impresión, etc.

5. Apéndice

5-1 Notas

El polvo dentro de la impresora puede dañar la calidad de la impresión. En este caso, limpiar como sigue.

5-1-1 Abrir la cubierta y retirar el papel, si lo hay.

5-1-2 Limpiar el cabezal con algodón humedecido en alcohol.

5-1-3 Limpiar el rodillo y el sensor de final de papel con algodón humedecido en agua.

5-1-4 Colocar un rollo de papel y cerrar la cubierta.

La cantidad de papel restante detectada por el sensor de final de papel varia según el diámetro del núcleo del papel.

Para ajustar la cantidad restante, contactar con el distribuidor.